



Ocinebrellus inornatus (*Ocenebra inornata*) (Récluz, 1851) en baie du Mont-Saint-Michel (France)

Christiane DELONGUEVILLE
Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles
christiane.delongueville@skynet.be

Roland SCAILLET
Avenue Franz Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles
scaillet.roland@skynet.be

MOTS CLEFS. Mollusques, espèce invasive, *Ocinebrellus inornatus*, France.

KEY WORDS. Molluscs, invasive species, *Ocinebrellus inornatus*, France.

RESUME. Diverses publications signalent la présence de *Ocinebrellus inornatus* (Récluz, 1851) le long des côtes atlantiques françaises. La récolte d'un spécimen vivant en Baie du Mont-Saint-Michel confirme la présence de l'espèce en Manche.

ABSTRACT. Some publications mention the presence of *Ocinebrellus inornatus* (Récluz, 1851) along the Atlantic coasts of France. The gathering of a living specimen in the Mont-Saint-Michel Bay confirms the presence of the species into the Channel.

INTRODUCTION

Ocinebrellus inornatus (Récluz, 1851) est un Muricidae repris sous ce genre dans la plupart des articles publiés à ce jour. Houart et Sirenko (2003) considèrent cependant qu'il faut le placer dans le genre *Ocenebra*. Le but ici n'est pas de discuter du classement générique de l'espèce, de ce fait, comme pour tous nos articles, nous suivrons la classification de CLEMAM en utilisant le genre *Ocinebrellus*.

O. inornatus est originaire du nord-ouest du Pacifique [Russie (Iles Sakhaline et Kouriles), Chine, Corée et Japon]. Il accompagne bien malgré lui des transferts de populations de *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) d'une région du monde à l'autre. On signale son apparition sur la côte nord-ouest des Etats-Unis et du Canada, en bordure de l'océan Pacifique: Etat de Washington (1924), Colombie-Britannique (1931), Oregon (1934) et Californie (1941) (Bouget et al. 2001). *O. inornatus* apparaît pour la première fois en France dans le bassin ostréicole de Marennes-Oléron en 1995 (Pigeot et al. 2000). Par la suite, sa progression vers le Nord se confirme par des récoltes dans le nord de la Vendée - port ostréicole des Brochets - (Deleamarre 2004) et en Bretagne-Sud - zone ostréicole de la baie de Quiberon - (Bouget et al. 2001). Un exemplaire vivant a aussi été collecté dans une laisse de mer à Pirou-Plage - zone ostréicole du Cotentin - (Wimart-Rousseau 2004).

O. inornatus partage la niche écologique et le mode de prédation de son cousin autochtone *Ocenebra erinaceus* (Linnaeus, 1758). On le trouve dans la zone de balancement des marées et également en eaux plus profondes (Bouget et al. 2001). C'est un redoutable prédateur de bivalves. Les concentrations de *Crassostrea gigas* dans les zones ostréicoles en font une de ses proies privilégiées. *O. inornatus* perce la coquille des huîtres (Fig. 5) par l'action combinée de la radula et d'une glande de forage, il aspire ensuite les parties molles du mollusque à l'aide de sa trompe. Sa prédation sur *C. gigas* peut être économiquement importante. Les pontes, composées de sacs ovigères contenant plusieurs œufs sont déposées au printemps sur des substrats durs (Fig. 6). Il n'y a pas de stade larvaire pélagique. En conséquence, leur dispersion dans le milieu environnant reste limitée.

Des études génétiques basées entre autres sur l'analyse de l'ADN mitochondrial ont montré que les populations françaises et américaines d'*O. inornatus* étaient fort similaires, bien que non identiques, et substantiellement différentes des populations natives asiatiques. Si la population source à l'origine de celle qui s'est développée en France provient bien des Etats-Unis, il n'est pas exclu que des introductions non contrôlées ni répertoriées en provenance d'Asie aient également eu lieu (Martel et al. 2004a). L'expansion de l'espèce vers le nord ne semble pas être le résultat d'éléments fondateurs nouveaux mais réside bien plus dans le fait de mouvements de populations de *C. gigas* entre les différentes fermes ostréicoles des côtes atlantiques de France (Martel et al. 2004b). Les transferts de naissain ou d'adultes étant pratiques courantes entre la côte atlantique de Vendée - Charente et l'ouest de la Manche, il n'est pas étonnant de voir apparaître l'espèce dans le Cotentin (Wimart-Rousseau 2004).

Les différences morphologiques de la coquille existant entre les deux espèces - *O. inornatus* et *O. erinaceus* (Fig. 3) - sont largement décrites et illustrées par Deleamarre (2004).

RECOLTES PERSONNELLES

Dans la baie du Mont-Saint-Michel (Carte 1), sur près de 1.000 ha de concessions en pleine mer, les ostréiculteurs sèment le naissain d'huîtres plates - *Ostrea edulis* Linnaeus, 1758 - par une dizaine de mètres de fond. Au terme de deux à trois ans de grossissement les huîtres sont récupérées pour être commercialisées. Cette opération se fait à la drague, à bord de chalands amphibies qui font l'originalité de la baie (Fig. 7). Le 18 mars 2007, dans le port ostréicole / mytilicole du Vivier-sur-Mer, un container en attente d'être vidangé contenait les résidus de triage d'un récent trait de drague effectué dans la baie.



Fig. 7

Parmi de nombreuses coquilles vides de *C. gigas* on pouvait identifier la présence de spécimens vivants d'*Ostrea edulis* (échappés au tri), *Pecten maximus* (Linnaeus, 1758), *Mytilus edulis* Linnaeus, 1758, *Glycymeris glycymeris* (Linnaeus, 1758), *Venus verrucosa* Linnaeus, 1758, *Ruditapes philippinarum* (Adams & Reeve, 1850) ainsi qu'un spécimen vivant de *Mercenaria mercenaria* Linnaeus, 1758 (Delongueville & Scaillet 2007). Parmi tous ces bivalves se trouvait un seul exemplaire de gastéropode: un spécimen operculé d'*Ocenebrellus inornatus* (Récluz, 1851) (Fig. 1 - 2). Taille de l'animal: 45,8 x 27,6 mm. Quoique moins colorée, la coquille est en tout point semblable à celle d'individus collectés par nos soins en mai 2001 dans un parc à huîtres creuses (*C. gigas*) de Saint-Trojan à Oléron (Fig. 4).

Le spécimen récolté au Vivier-sur-Mer provient d'un banc d'*O. edulis* situé en pleine eau, dans la zone sub-littorale. Quelle peut bien en être son origine ? Le naissain utilisé pour l'ensemencement de l'huître plate en Baie du Mont-Saint-Michel est capté naturellement en Baie de Quiberon sur des boudins garnis de coquilles de moule vides. Une population d'*O. inornatus* a été localisée dans ce territoire (Bouget et al. 2001). Aurait-elle eu accès au naissain d'*O. edulis* ? Le naissain de l'huître creuse (*C. gigas*) est quant à lui récolté sur des tuiles chaulées et les jeunes coquilles sont placées rapidement en poches à mailles fines dans lesquelles elles entament leur grossissement. On peut imaginer qu'à ce stade, ou peut-être plus tardivement, lorsque les poches sont placées sur tables (donc non loin du sol), des spécimens d'*O. inornatus* parviennent à peupler la culture. Tout au long de leur croissance les huîtres sont plusieurs fois manipulées, triées et nettoyées. Malgré toutes ces manipulations qui garantissent la propreté de la production, force est de constater que des spécimens d'*O. inornatus*, probablement des juvéniles, parviennent néanmoins à passer inaperçus et à donner souche à des populations indésirables. Enfin, restent à identifier les éventuels flux d'échanges existant entre les parcs à huîtres de Charente dans lesquels *O. inornatus* est déjà bien implanté et ceux de la Baie du Mont-Saint-Michel. Il serait aussi intéressant d'objectiver la présence d'*O. inornatus* en Baie du Mont-Saint-Michel dans la zone d'élevage de l'huître creuse située sur l'estran, avant la zone des bouchots et donc bien plus haut que la ligne de marée basse de vives eaux.

CONCLUSION

Ocenebrellus inornatus déjà établi en Atlantique (Charente-Maritime) semble bien s'adapter aux conditions écologiques de la Manche comme en témoignait déjà sa présence dans le bassin ostréicole du Cotentin. La récolte d'un individu vivant, au Vivier-sur-Mer, atteste de l'existence d'une population en baie du Mont-Saint-Michel. Les importations de naissain ou les échanges d'adultes entre les différentes zones ostréicoles de l'Atlantique et de la Manche sont à l'origine de l'établissement de ces nouvelles populations.

NOTE

La nomenclature des mollusques est reprise de CLEMAM, « Check List of European Marine Mollusca » www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html (consultation: 27 juillet 2007).

REMERCIEMENTS

Nous remercions Frédérique Viard de la Station Biologique de Roscoff pour l'aide apportée à la consultation de la bibliographie et Roland Houart pour la relecture du manuscrit.

REFERENCES

- Bouget, J.F., Camus, P., Joly, J-P. 2001.** *Ocenebrellus inornatus* (Récluz, 1851), *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846): deux nouveaux gastéropodes introduits dans la baie de Quiberon. *Ifremer*, A13(5):1-22.
- Deleamarre, J-L. 2004.** Un nouvel arrivant sur les côtes des Pays de Loire et du Morbihan: *Ocenebrellus inornatus*. *Xenophora*, 107:13-14.

Delongueville, C. & Scaillet, R. 2007. Note sur la présence de *Mercenaria mercenaria* Linnaeus, 1758 en baie du Mont-Saint-Michel (France). *Novapex / Société*, 8(3) : 95.

Houart, R. & Sirenko, B.I. 2003. Review of the Recent Species of *Ocenebra* Gray, 1847 and *Ocenebrellus* Jousseaume, 1880 in the Northwestern Pacific. *Ruthenica*, 13(1):53-74.

Martel, C., Viard, F., Bourguet, D., Garcia-Meunier P. 2004a. Invasion by the Marine Gastropod *Ocenebrellus inornatus* in France. I. Scenario for the source of introduction. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 305:155-170.

Martel, C., Viard, F., Bourguet, D., Garcia-Meunier P. 2004b. Invasion by the Marine Gastropod *Ocenebrellus inornatus* in France. II. Expansion along the Atlantic Coast. *Marine Ecology Progress Series*, 273:163-172.

Pigeot, J., Miramand, P., Garcia-Meunier, P., Guyot, T., Séguignes, M. 2000. Présence d'un nouveau prédateur de l'huître creuse, *Ocenebrellus inornatus* (Récluz, 1851), dans le bassin conchylicole de Marennes-Oléron. *C.R. Académie des Sciences de Paris, Sciences de la vie / Life Sciences*, 323:697-703.

Wimart-Rousseau, D. & J. 2004. Dernière minute... *Xenophora* 107:14.

LEGENDES

- Figure 1: *Ocenebrellus inornatus* - Baie du Mont-Saint-Michel - 45,8 x 27,6 mm
- Figure 2: *Ocenebrellus inornatus* - Baie du Mont-Saint-Michel - 45,8 x 27,6 mm
- Figure 3: *Ocenebra erinaceus* - Locmariaquer - Morbihan - 35,7 x 20,4 mm
- Figure 4: *Ocenebrellus inornatus* - Saint-Trojan (Oléron) - Charente-Maritime - 51,3 x 32,7mm
- Figure 5: *Crassostrea gigas* percée par *Ocenebrellus inornatus* - Saint-Trojan (Oléron) - Charente-Maritime
- Figure 6: Ponte d'*Ocenebrellus inornatus* sur *Crassostrea gigas* - Saint-Trojan - Oléron- Charente-Maritime
- Figure 7: Chaland amphibie - Le Vivier-sur-Mer - Ille et Vilaine

Carte 1



X : Lieu de prélèvement de *O. inornatus*

